TVAC15000

Manuale d’uso

Version 06/2011

CE

Manuale d’uso originale. Conservare per uso futuro.

Introduzione

Caro Cliente,

Ti ringraziamo per aver acquistato questo prodotto.

Questo prodotto soddisfa i requisiti delle direttive Europee e Nazionali vigenti.
Le corrispondenti dichiarazioni e documenti possono essere ottenuti presso il produttore (www.abus-sc.com).

Per mantenere queste condizioni e per garantire un funzionamento privo di rischi, Lei come l'utente deve osservare queste istruzioni !

Prima della messa in servizio leggere attentamente le istruzioni d'uso complete di istruzioni d'uso e sicurezza.

Per ulteriori informazioni, siete pregati di contattare il vostro installatore o il vostro rivenditore locale !

Dichiarazione di non responsabilità

Questo manuale è stato preparato con la massima cura.
In caso vengano notate omissioni o inesattezze, si prega di informarci a riguardo all'indirizzo fornito sul retro di questo manuale.
ABUS Security-Center Gmbh non si assume alcuna responsabilità per guasti tecnici e tipografici e riserva tutti i diritti di effettuare modifiche in qualunque momento al prodotto o al manuale, senza preavviso.
ABUS Security-Center Gmbh non è colpevole o responsabile per danni conseguenti diretti o indiretti causati durante la connessione dell'apparecchio, il suo utilizzo e funzionamento.
Nessuna garanzia a carico di ABUS Security-Center Gmbh per il contenuto di questo documento.

Legenda icone

	Un lampo nel triangolo viene utilizzato se vi è pericolo per la salute, ad esempio da una scossa elettrica.
	Un punto esclamativo nel triangolo, indica una nota importante del manuale d'uso che deve essere ricordata.
	Questo simbolo si può trovare quando il sistema fornisce suggerimenti e informazioni durante l'utilizzo.

Avvisi importanti sulla sicurezza

	La garanzia decadrà per danni dovuti al non rispetto di queste istruzioni per l'uso. ABUS non sarà responsabile per ogni conseguente perdita !
	ABUS non si assume alcuna responsabilità per danni a cose o lesioni personali causate da un utilizzo incorretto o non appropriato delle istruzioni di sicurezza. In questi casi la garanzia decadrà.

Il dispositivo è stato costruito in conformità alle norme Internazionali di sicurezza. Si prega di leggere attentamente le avvertenze di sicurezza.

Avvertenze di sicurezza

1. Alimentazione

100–240 V AC, 50–60 Hz (tramite adattatore a 5V DC)
Utilizzare il prodotto solo con il tipo di alimentazione indicate sull'etichetta. Se non siete sicuri del tipo di alimentazione di casa vostra, si prega di consultare la vostra compagnia fornitrice di energia elettrica. Disconnettere il prodotto dalla rete prima di iniziare qualunque operazioni di manutenzione o installazione.

2. Sovraccarico

Non sovraccaricare le prese di corrente, prolunghe o adattatori poichè potrebbero causare incendi o scosse elettriche.

3. Liquidi

Proteggere il dispositivo da qualunque tipo di liquido.

4. Pulizia
   Disconnettere il prodotto dalla presa di corrente prima di effettuare operazioni di pulizia.
   Utilizzare un panno leggero asciutto (no solventi) per spolverare il prodotto

5. Accessori
   Non usare alcun accessorio non originale in quanto potenzialmente pericoloso, o possibile causa di danno al prodotto.

6. Utilizzo
   - Questo prodotto può essere utilizzato in luoghi chiusi e all'aperto.
   - Il prodotto può riportare danni anche cadendo da un altezza ridotta
   - Durante l'installazione della telecamera si prega di avere cura che la luce del sole diretta non colpisca il sensore di immagine dell'apparecchio. Si prega di seguire le istruzioni di installazione nel relativo capitolo di questo manuale dell'utilizzatore.
   - Non posizionare l'apparecchio vicino a un radiatore o altre fonti di calore.
   - Configurare l'apparecchio solo in ambienti con temperatura compresa tra -10°~ 50℃.

7. Trasmissione di dati in modalità Wireless
   Il raggio d'azione della trasmissione Wireless dipende da vari fattori ambientali. Le condizioni dell'ambiente nel quale vengono effettuate le installazioni possono avere impatto negativo sulla portata del raggio d'azione. In conseguenza di ciò se non vi sono ostacoli tra ricevitore e trasmittente, tale raggio può essere di 200mt, ma all'interno di edifici la portata può essere significativamente minore.
   I seguenti fattori ambientali influenzano sia il raggio di operatività dell'apparecchio che la definizione dell'immagine:
   ripetitori di telefoni cellulari, tralicci dell'alta tensione, linee elettriche, muri e soffitti, apparecchi operanti con la stessa o simile frequenza radio.

Avvertenze

Si prega di seguire tutte le istruzioni di sicurezza e operative prima di iniziare l'installazione dell'apparecchio !

1. Seguire le seguenti istruzioni per evitare il danneggiamento del cavo elettrico o della spina:
   - Non modificare o manomettere il cavo elettrico o la spina.
   - Assicurarsi di disconnettere il cavo elettrico dalla presa a muro impugnando la spina.
   - Mantenere i dispositivi che emettono calore il più lontano possibile dal cavo elettrico, in modo da evitare che la protezione in vinile si fonda.
   - L'unità di alimentazione della telecamera per uso esterno deve essere protetta contro umidità e vapore.
2. Seguire le seguenti indicazioni. Il mancato rispetto di alcune di esse può causare shock elettrici:
   - Non aprire l'involucro principale o l'unità di alimentazione
   - Non inserire prodotti di metallo o infiammabili all'interno dell'apparecchio.
   - Al fine di evitare qualsiasi danneggiamento durante temporali utilizzare un sistema di protezione da sovraccarichi elettrici.

3. Non usare l'apparecchio in presenza di malfunzionamenti. In caso contrario ciò può causare seri danni. Si prega di contattare il rivenditore più vicino in caso di guasti.

	Durante l'installazione nell'ambito di un esistente sistema di sorveglianza video assicurarsi che tutti gli apparecchi siano disconnessi dalla rete elettrica.
	In caso di dubbi rivolgersi ad un elettricista professionista per montare, installare e cablare il vostro apparecchio. Una connessione elettrica non effettuata correttamente alla rete di alimentazione può causare rischi a voi e ad altre persone. Cablare l'intero sistema assicurandosi che la rete elettrica e il circuito a basso voltaggio rimangano separate fra loro sia nell'uso normale che in presenza di qualsiasi malfunzionamento.

Evitare di utilizzare l'apparecchio in presenza delle sfavorevoli condizioni ambientali:

- Umidità o vapore nell'aria
- Temperature estreme
- Luce del sole diretta
- Polvere e vapori, gas o solventi combustibili
- Forti vibrazioni
- Forti campi magnetici, come ad esempio quelli presenti in prossimità di macchinari o altoparlanti
- L'obbiettivo non deve essere diretto verso il sole poiché questo può distruggere il sensore
- L'apparecchio non dovrebbe essere installato su superfici instabili

Apertura della confezione

Durante l'apertura della confezione assicurarsi di maneggiare l'apparecchio con la massima cura.

	Se doveste notare danni all'imballo originale si prega di controllare subito l'apparecchio Se l'apparecchio presentasse danni, si prega di contattare il più vicino distributore.

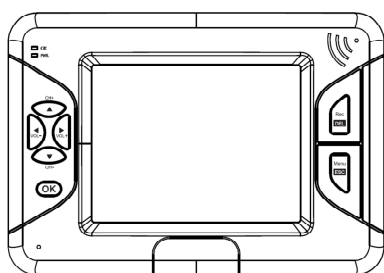
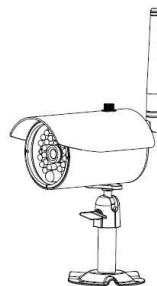
Indice dei contenuti

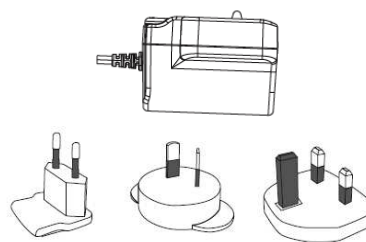
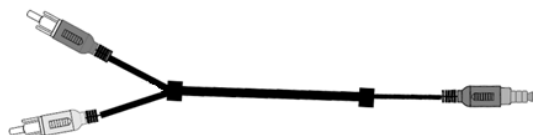
1. Destinazione d'uso 6
2. Contenuto della confezione 6
3. Caratteristiche e funzioni 6
4. Descrizione dell'apparecchio 7
4.1 Parte anteriore del monitor 7
4.2 Parte posteriore del monitor 8
4.3 Connessioni del Monitor 8
4.4 Descrizione della Telecamera 9
4.5 Connessione dei cavi 9
5. Installazione 10
5.1 Connessione della Telecamera con il Monitor 10
5.2 Installazione della Telecamera 10
5.3 Installazione del monitor 11
6. Utilizzo 12
6.1 Visione in diretta 12
6.2 Menu principale 13
6.3 Impostazioni della telecamera 14
6.4 Impostazioni di registrazione 15
6.5 Lista delle registrazioni effettuate 16
6.6 Impostazioni di sistema 17
7. Manutenzione e pulizia 19
7.1 Manutenzione 19
7.2 Pulizia 19
8. Smaltimento 19
9. Dati tecnici 20

1. Destinazione d'uso

È possibile utilizzare il monitor da 2.4 GHz e la telecamera da esterni wireless ad IR con ricevitori ad infrarosso per una facile trasmissione senza fili e visione di segnali video su medie e lunghe distanze. La trasmissione di segnali wireless è un vantaggio in tutti i casi non è possibile utilizzare cavi: la telecamera trasmette il segnale video al monitor wireless senza bisogno di cavi. Malfunzionamenti ed interferenze possono essere evitati grazie alla conversione in segnali digitali.
Appena il sensore IR rileva un movimento inizia la registrazione su la scheda SD. È possibile connettere fino a 4 telecamere (TVCC40005) al monitor e ottenere una visione contemporanea delle immagini inviata dalle stesse sullo schermo.

Una descrizione dettagliata delle descrizioni può essere trovata al capitolo 3 ("descrizioni e funzioni").

2. Contenuto della confezione

Monitor 3.5" TFT

1 × IR telecamera sterna IR wireless 2.4 GHz,
Inclusa staffa e materiali d'installazione

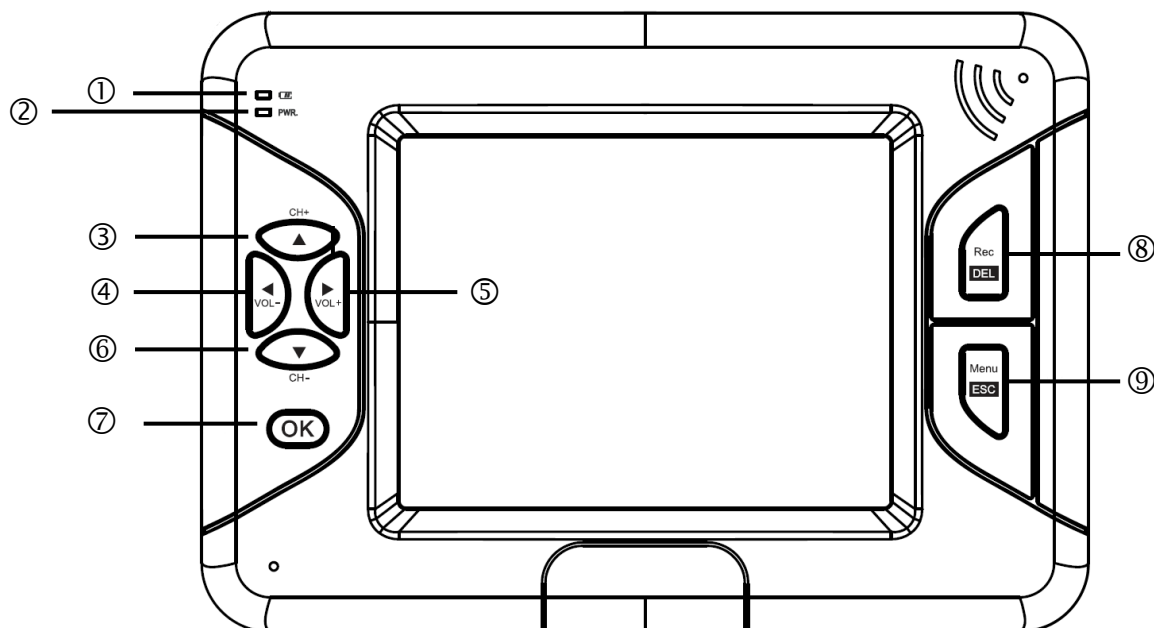
Scheda SD 2Gb

2 x trasformatori per alimentazione elettrica
inclusi adattatori per EU,
AU e UK
5 V DC/1 A

Cavo AV

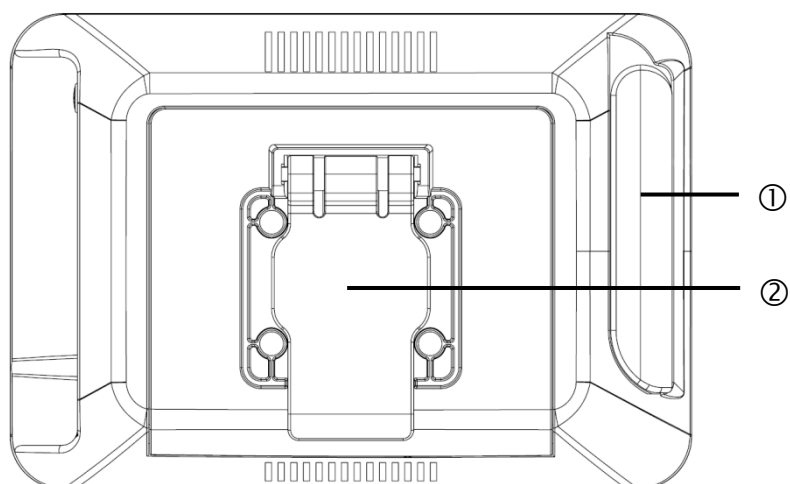
1 × antenna

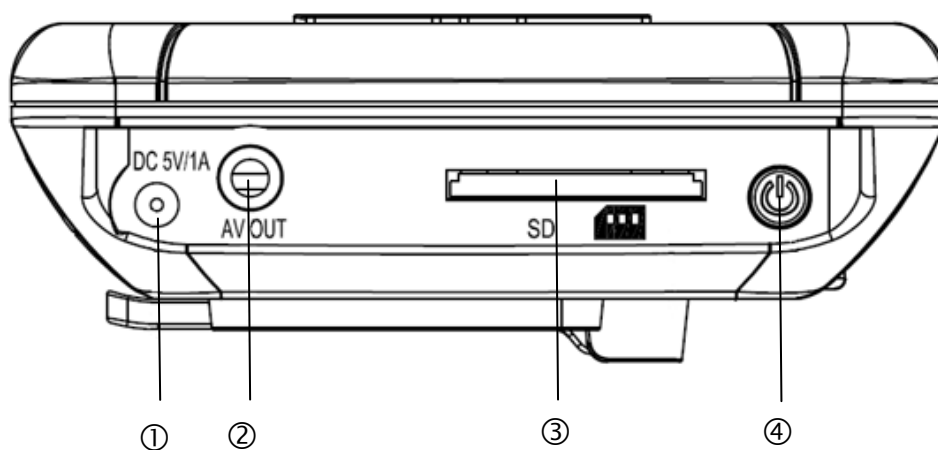
3. Caratteristiche e Funzioni

- Il kit complete è costituito da un monitor da 3.5" TFT e telecamera IR wireless da esterno da 2.4 GHz
- Telecamera compatta da esterno IP66 con funzione di vision notturna IR e risoluzione 400 TVL
- Schermo a colori TFT da 3.5" con altoparlante integrato
- Trasmissione digitale di dati video e audio criptati
- Sistema di informazioni a schermo di facile utilizzo OSD.

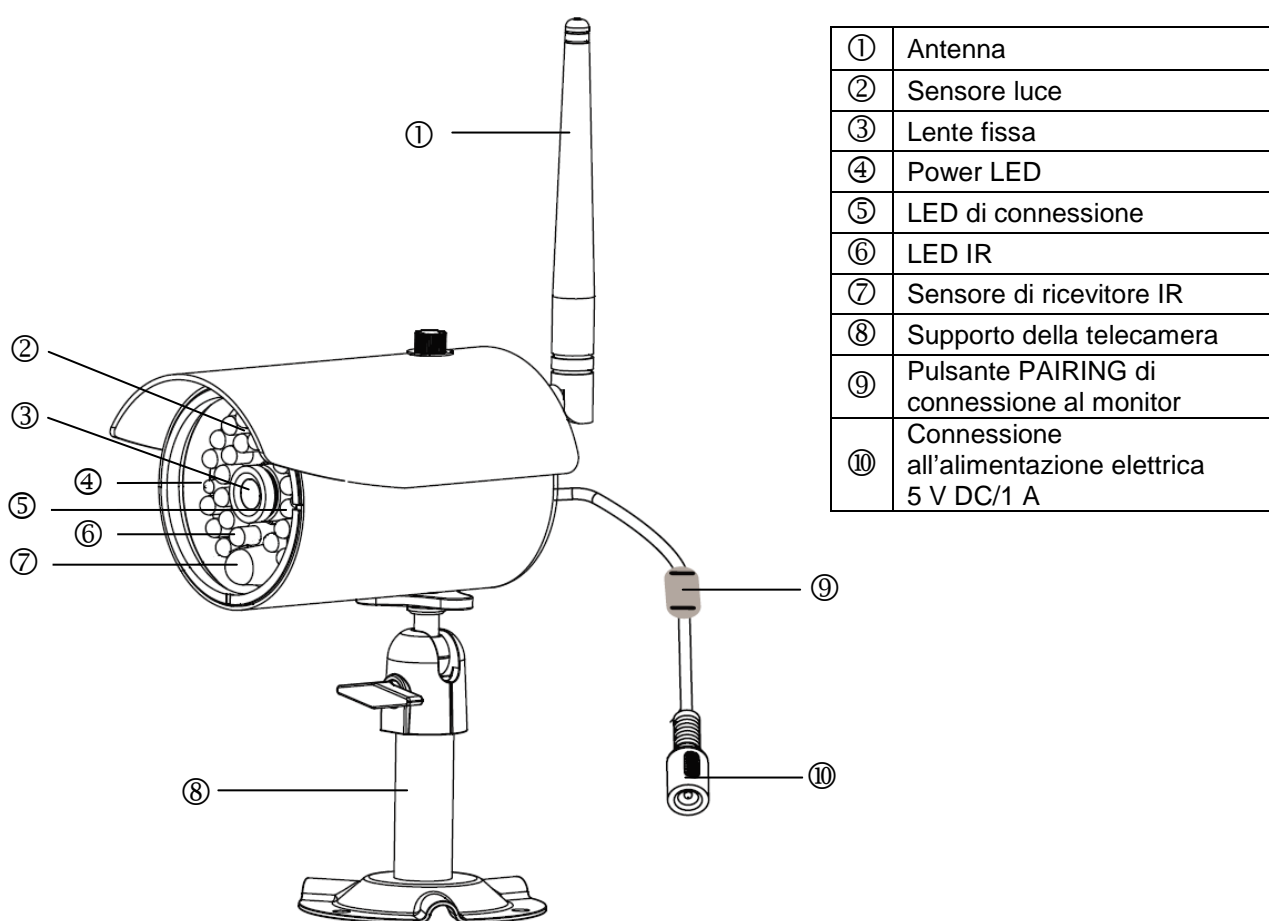
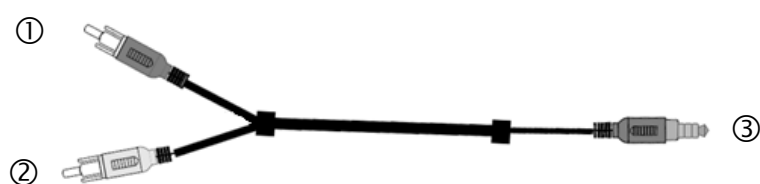
4. Descrizione del dispositivo

4.1 Parte anteriore del monitor

①	LED Indicazione carica batterie	Indica il livello di carica attuale Rosso: Batteria scarica Verde: In carica Spento: Batteria completamente carica
②	Power LED	INdicatore di stato dell’apparecchio Blu: Apparecchio acceso Off: Apparecchio spento
③	▲ CH +	Visione dal vivo:cambio canale Nel menu: Passaggio nelle voice del menu
④	◄ Vol+	Visione dal vivo:Aumentare il volume Nel menu: Passaggio nelle voice del menu
⑤	► Vol-	Visione dal vivo:Ridurre volume Nel menu: Passaggio nelle voice del menu
⑥	CH - ▼	Visone dal vivo: cambio canale Nel menu: Passaggio nelle voice del menu
⑦	Tasto OK	Visione dal vivo:Apre la lista degli eventi Nel menu: conferma le impostazioni e i cambiamenti
⑧	Rec/Del	Visione dal vivo: Inizia e termina la registrazione Nel menu: cancella la registrazione Possibile solo con scheda SD
⑨	Menu/ESC	Visione dal vivo:Apre e chiude il menu Nel menu: esci da sottomenu Il sistema automaticamente esce dal menu dopo un tempo di attesa di 1min.

4.2 Parte posteriore del monitor

①	Antenna
②	Supporto da tavolo

4.3 Connessioni Monitor

①	Alimentazione	5 V DC/1 A (DC, 14.5 × 4.8 mm)
②	Uscita AV	Uscita per visione AV, cavo AV incluso
③	Slot scheda SD	Slot per scheda SD fino a 32 GB
④	Tasto power	Accensione e spegnimento monitor

4.4 Descrizione Telecamera

①	Antenna
②	Sensore luce
③	Lente fissa
④	Power LED
⑤	LED di connessione
⑥	LED IR
⑦	Sensore di ricevitore IR
⑧	Supporto della telecamera
⑨	Pulsante PAIRING di connessione al monitor
⑩	Connessione all’alimentazione elettrica 5 V DC/1 A

4.5 Connessione dei cavi

①	Spinotto Giallo RCA (video)	Connessione per trasmettere i segnali video
②	Spinotto bianco RCA (audio)	Connessione per trasmettere i segnali audio
③	Spinotto jack	Spinotto per connessione al monitor

Per connettere lo spinotto RCA video all’ingresso BNC di un monitor o registratore video, connettere l’adattatore BNC-RCA allo spinotto giallo RCA.

5. Installazione

5.1 Installazione della telecamera con il monitor

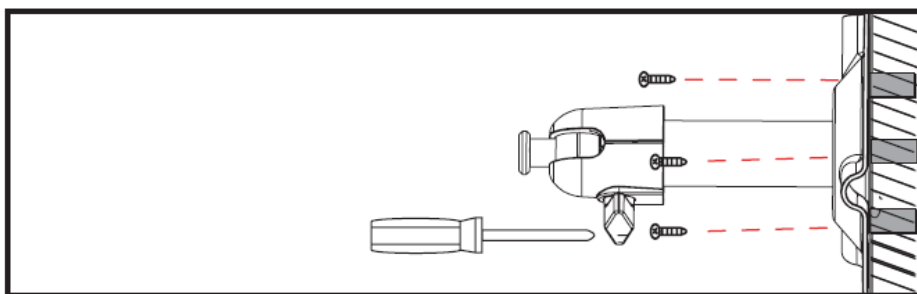
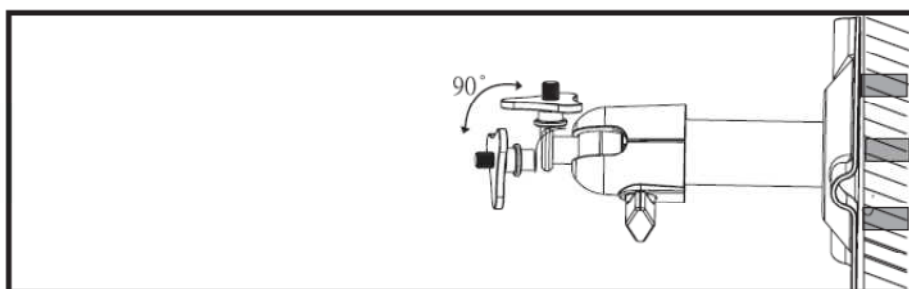
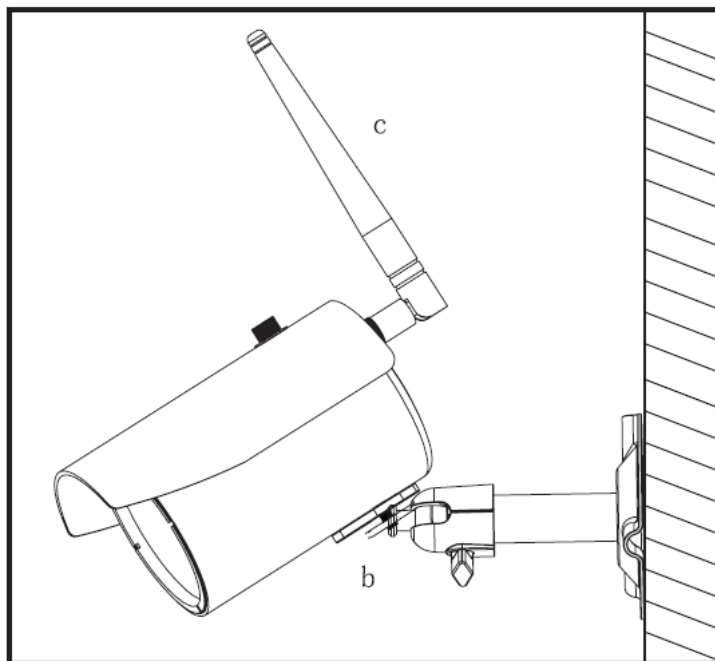
Per connettere una telecamera con il monitor procedure come segue:

1. Connettere le telecamere e il monitor all'alimentazione elettrica.
2. Nel menu del monitor TFT "Camera Setup -> Pairing" selezionare la telecamera desiderata (1–4) e confermare la selezione con OK. Il sistema inizia un conto alla rovescia di 60 sec.
3. Durante i 60 sec, tenere premuto il tasto PAIRING sul cavo della telecamera finché inizia a lampeggiare il LINK LED di connessione sulla parte anteriore del monitor inizia a lampeggiare
4. A connessione stabilita, il LED LINK rimane fisso

	Avvertenza: Si noti che per la connessione possono essere necessari fino a 60 sec.

5.2 Installazione della Telecamera

Scegliere un luogo adeguato per installare la telecamera iniziando con il montaggio del supporto. Con il supporto in posizione segnare i relativi punti in cui effettuare i fori, rimuovere il supporto e realizzare i fori, fissare quindi il supporto con le viti in dotazione.

	Avvertenza: Prima di effettuare l'installazione accertarsi che il raggio della trasmissione wireless sia sufficiente per raggiungere il punto in cui posizionato il monitor.

É possibile ruotare il supporto di 90° per sistemar lo nella posizione voluta.
Allentare la farfalla a lato del supporto stesso per determinare l'angolo di visione desiderato.
Stringere poi la farfalla per il fissaggio.

Infine avvitare la telecamera sul supporto e l'unità di alimentazione alla telecamera.

	Avvertenza: Utilizzare esclusivamente l'antenna fornita per l'installazione.

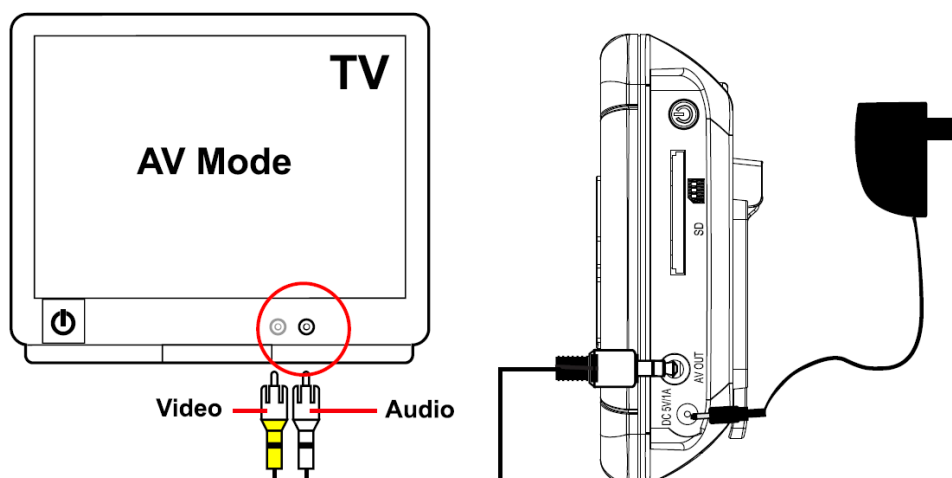
5.3 Installazione del monitor

La batteria installata vi da la possibilità di utilizzare il monitor TFT in modo flessibile.
Quando il LED indicatore di carica della batteria diventa rosso, la batteria necessita di ricarica.
Assicuratevi che la batteria sia sempre sufficientemente carica, in modo da garantire che non vengano perse registrazioni.

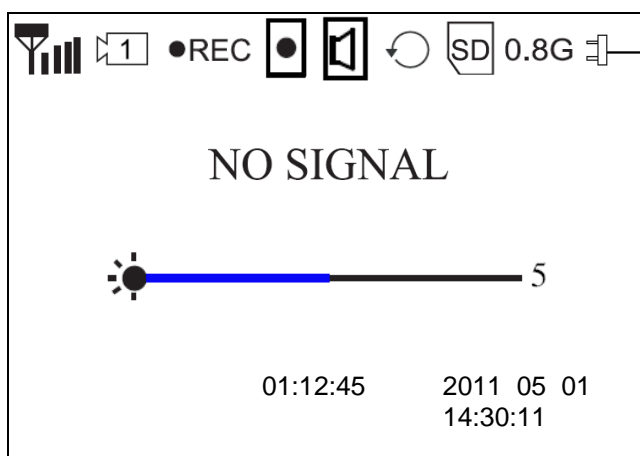
	Avvertenze: Notare che il monitor deve essere mantenuto in carica per almeno 8 ore prima di essere utilizzato senza alimentazione esterna per la prima volta La durata della batteria è di circa 3.5 h.

Per fare questo, occorre posizionare il monitor nella posizione desiderata.

Per visualizzare il display del monitor su un altro apparecchio, procedere come segue:

1. Connettere lo spinotto jack all’uscita AV OUT.
2. Connettere lo spinotto RCA come mostrato nel disegno.

6. Utilizzo

Per accendere e spegnere il monitor, premere e tenere premuto il pulsante di accensione per almeno 2 secondi. Ogni volta che viene acceso, il monitor entra in modalità visualizzazione in diretta e seleziona l’ultima visualizzazione che era stata impostata. Se viene visualizzata l’icona “SD”, il monitor ha identificato la scheda SD e sta funzionando correttamente.

6.1 Visione in diretta

	Icona potenza segnale
1	Icona canale corrente
●REC	Icona di registrazione: lampeggia durante la registrazione
	Registrazione tramite rilevatore di movimento attivata

	Allarme rilevatore di movimento attivato
	Nessuna scheda SD inserita
Full SD	Scheda SD piena
Err SD	Scheda SD non identificata
	Scheda SD bloccata
	Scheda SD verrà sovrascritta quando sarà raggiunta la massima capacità di immagazzinamento dati
SD	Visualizzazione scheda SD
0.8G	Capacità residua della scheda SD
	Visualizzazione alimentazione
5	Visualizzazione grado di luminosità telecamera
01:12:45	Durata registrazione
2011 05 01 14:30:11	Visualizzazione data/ora

	Attenzione: Le icone scompaiono automaticamente dopo essere state visualizzate per 10 secondi

6.2 Menu principale

Premere MENU per aprire il menu principale. Si possono utilizzare i pulsanti ‘freccia’ per spostarsi tra le voci del menu. Si può scegliere fra i seguenti:

Camera-Setup:

Camera On/Off = Mostra/nascondi telecamera
Camera Brightness = Luminosità telecamera
Pairing = Connettere telecamera
Resolution = Definizione dell’immagine

Recorder Setup:

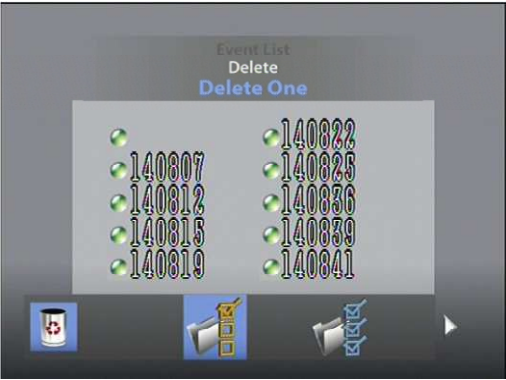
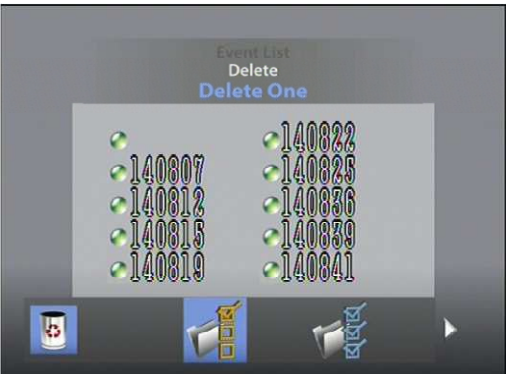
Alarm Period = Durata allarme quando viene rilevato un movimento
Motion Detection = Rilevamento di movimento
SD Card Overwrite = Modalità registrazione circolare sulla scheda SD (Sovrascrive al raggiungimento della capacità massima).

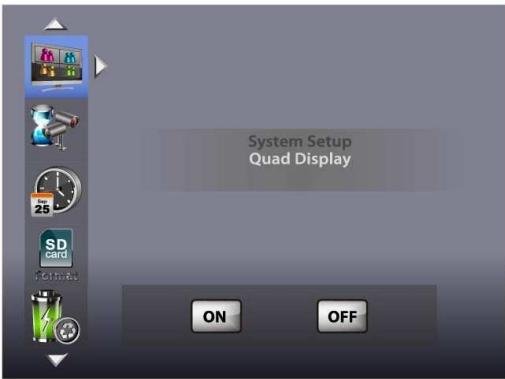
Lista degli eventi:

Le registrazioni sono immagazzinate in sottocartelle che vengono denominate con la data di registrazione.
Le registrazioni sono immagazzinate come files individuali che vengono denominati con l'ora della registrazione.

Setup di sistema:
Quad Display = Display modalità quadrupla
Scan Period = Tempo di fermo immagine nella visualizzazione di una sequenza
Time Setting = Impostazioni data/ora
SD Card Format = Formato scheda SD
Power Saving = Modalità risparmio energia
TV-Format = Definizione per uscita TV
Set To Factory Default = Reimpostare ai valori di fabbrica
System Version = Versione del softwer del monitor e della telecamera

6.3 Impostazioni della Telecamera

<table>
<tr>
<td>Camera on/off = visualizzare/nascondere camera
</td>
<td>Utilizzare i pulsanti ◄► per selezionare una telecamera. Premere OK per spostarsi da ON a OFF.
Selezionando OFF, la telecamera non viene più mostrata.</td>
</tr>
</table>

Camera Brightness = Luminosità camera	Utilizzare i pulsanti ◄► per selezionare la telecamera desiderata e confermare la selezione con OK. Il Sistema inizia un conto alla rovescia di 60 secondi. Durante i 60 secondi premere il pulsante PAIRING sul cavo della telecamera fino a che il LINK LED verde sulla parte anteriore della telecamera inizia a lampeggiare. **Appena la connessione è stabilita, il LINK LED sulla telecamera è fissa, ed il monitor passa in modalità visualizzazione dal vivo.**.
Pairing = aggiungi camera	Utilizza i pulsanti ◄► per selezionare la telecamera desiderata e confermare la selezione con OK. Il Sistema inizia un conto alla rovescia di 60 secondi. Durante i 60 secondi premere il pulsante PAIRING sul cavo della telecamera fino a che il LINK LED sulla parte anteriore della telecamera inizia a lampeggiare. **Appena la connessione è stabilita, il LINK LED sulla telecamera è fisso, ed il monitor passa in modalità visualizzazione dal vivo.**
Resolution = Risoluzione immagine	Utilizzare i pulsanti ◄► per selezionare la risoluzione desiderata tra 640x480 e 320x240 e confermare la selezione con OK. Notare che il tempo di registrazione cambia a seconda della risoluzione impostata.

6.4 Impostazioni di registrazione

Alarm Period = Durata allarme quando viene rilevato un movimento	Utilizzare i pulsanti ◄► per selezionare la durata desiderata dell'allarme. Si può scegliere fra OFF/ 5 sec. / 10 sec. /15 sec. Confermare la selezione con OK. La durata dell'allarme è preimpostata in fabbrica a 5 secondi. Premere qualsiasi bottone per spegnere l'allarme quando scatta.

Motion Detection = Rilevamento di movimento	Utilizzare i pulsanti ◄► per selezionare la durata della registrazione in caso di rilevazione di un movimento. Si può scegliere fra OFF/ 5 sec. / 10 sec. /15 sec. Confermare la selezione con OK. La durata della registrazione è preimpostata in fabbrica a 5 secondi. La rilevazione di movimento è disattivata per 5 secondi dopo un allarme.
SD Card Overwrite = Modalità registrazione circolare sulla scheda SD 	Utilizzare i pulsanti ◄► per attivare (ON) o disattivare (OFF) questa opzione. Confermare la selezione con OK. La modalità di ri-registrazione dall'inizio (sovrascrittura) della scheda al raggiungimento della capacità massima è preimpostata dalla fabbrica. **Attenzione:** **Quando viene raggiunta la capacità massima di registrazione della scheda, il sistema continua a registrare, cancellando dall'inizio le registrazioni più vecchie archiviate sulla scheda SD.** **Nel display della capacità residua della scheda SD lampeggia '0.0 G' in rosso.**

6.5 Lista delle registrazioni effettuate

Event List = Lista delle registrazioni effettuate	Utilizzare I pulsanti ◄► per navigare fra le cartelle. Premere il pulsante OK per selezionare la cartella desiderata. Nella sottocartella, scegliere il relativi file (eventi registrati) e visualizzarli premendo OK. Premere ▲ o ▼ per avanzare velocemente o riavvolgere alle velocità 2x/4x/8x/16x. Notare che il tempo massimo di registrazione per la registrazione manuale è di 10 minuti. Una volta trascorso questo tempo, viene creato un nuovo file.
Deleting files = Cancellazione dei files (eventi) 	Premere DEL per entrare in modalità cancellazione. Il file corrente inizia a lampeggiare. E' possibile utilizzare i pulsanti ◄► per selezionare uno o più file. Premere il pulsante OK per confermare la scelta. Selezionare ◎ per cancellare il file selezionato. Per uscire dalla cancellazione senza cancellare il file, selezionare ⊗.

6.6 Impostazioni di sistema

<table>
<tr>
<td>Quad Display = Display modalità quadrupla

</td>
<td>Utilizzare i pulsanti ◄► per passare (ON) o uscire (OFF) dalla modalità di visualizzazione quadrupla.
Per attivare tale modalità, tutte le telecamere devono essere accese.

In modalità di visualizzazione quadrupla si possono usare i pulsanti freccia per passare direttamente alla visione a schermo pieno per ciascuna telecamera.
▲ = telecamera1;
▼ = telecamera2;
◄ = telecamera3;
► = telecamera4

Notare che le immagini delle telecamere nascoste nel display non vengono mostrate sul display in modalità di visualizzazione quadrupla.
Attenzione:
Solo della telecamera visualizzata a schermo intero vengono registrate le immagini.
Per registrare da tutte e 4 le telecamere utilizzando il rilevatore di movimento è necessario attivare il display in modalità di visualizzazione quadrupla.</td>
</tr>
<tr>
<td>Scan Period = Tempo di fermo immagine nella visualizzazione di una sequenza

</td>
<td>E' possibile impostare il tempo di fermo immagine nella visualizzazione di una sequenza. Utilizzare i pulsanti ◄► per selezionare l'intervallo OFF/5 Sec/10 Sec/15 Sec.
Quando non vengono utilizzate le telecamere, nasconderle dal display per visualizzare solo il canale occupato.
Per spegnere la visualizzazione della sequenza, premere il pulsante CH+/CH. Se si vuole iniziare una registrazione in manuale, premere REC.

Attenzione:
Notare che la rilevazione di movimento è attivata esclusivamente per il canale in quel momento visualizzato.</td>
</tr>
<tr>
<td>Time Setting = Impostazioni data/ora

</td>
<td>Premere il pulsante ► per muoversi fra le selezioni Anno/Mese/Giorno/Ora/Minuto.
Utilizzare i pulsanti ▲▼ per modificare i valori.
Confermare la selezione con OK.</td>
</tr>
</table>

SD Card Format = Formato scheda SD	
	Utilizzare queste indicazioni per formattare la scheda SD. Il sistema mostra la quantità di memoria ancora disponibile (FREE) e la memoria totale (TOTAL). Premere OK per iniziare a formattare. Confermare la selezione con ◎ e cancellare l'operazione con ⊗ . **Attenzione: formattare la scheda SD prima di utilizzarla per la prima volta.**
Power Saving = Modalità risparmio energia 	Utilizzare i pulsanti ◄► per attivare (ON) o disattivare (OFF) la modalità risparmio energia. Questa funzione è impostata in modalità attiva dalla fabbrica. Quando la funzione è attiva, mette lo schermo in modalità Stand-by dopo 2 minuti. Gli altoparlanti continuano ad operare con volume invariato. Premere qualsiasi pulsante per uscire dalla modalità di risparmio energia.
TV-Format = Definizione per uscita TV 	Utilizzare i pulsanti ◄► per selezionare il formato TV desiderato. Si può scegliere fra NTSC e PAL. Confermare la selezione con OK. Notare che il formato selezionato influirà sulla risoluzione dell'immagine.
Set to Factory Default = Reimpostare ai valori di fabbrica 	Premere OK per attivare le impostazioni di fabbrica. Confermare la selezione con ◎ O e cancellare l'operazione con ⊗. **Nota:** **Questa operazione non formatterà la scheda SD.**

System Version = **Versione del softwer del monitor e della telecamera** 	Questa funzione permette di visualizzare le versioni software del monitor e delle telecamere connesse.

7. Manutenzione e pulizia

7.1 Manutenzione

Controllare regolarmente lo stato fisico del prodotto, per esempio ispezionando la presenza di eventuali danni nell'involucro.
In caso di dubbi sulla possibilità di utilizzare il prodotto in modo sicuro, disconnetterlo e assicurarsi che non possa essere utilizzato per errore.
Si può presumere che il prodotto non sia più utilizzabile in sicurezza quando:

- L'apparecchio è visibilmente danneggiato;
- L'apparecchio non funziona più.

	Nota: **Il prodotto non necessita di manutenzione da parte dell'utilizzatore. Al suo interno non vi sono parti che possano essere controllate o riparate, quindi non tentare mai di aprirlo.**

7.2 Pulizia

Passare sul prodotto un panno pulito e asciutto. Se l'apparecchio è particolarmente sporco, si può inumidire il panno con acqua tiepida.

	Assicurarsi che non entrino liquidi nell'apparecchio, in quanto potrebbero distruggerlo. Non usare mai detergenti chimici, che potrebbero danneggiare la superficie dell'apparecchio.

8. Smaltimento

	Gli apparecchi con questo contrassegno non dovrebbero essere smaltiti nel contenitore domestico dei rifiuti. Smaltire il prodotto alla fine del suo ciclo di vita secondo le leggi vigenti.

9. Dati Tecnici

Modello	**TVAC15000** **Camera**
Frequenza	2.4 GHz
Modulazione	GFSK
Potenza di trasmissione	16 dBm
Sensibilità	-82 dBm
Linea TV	400 TVL
Sensore immagine	1/4" CMOS
Risoluzione	640 × 480 pixel (VGA)
No. di LED IR	27 IR LEDs
Lente	3.6 mm
Angolo di visual	56°(H)/43°(V)
PIR angolo di visual	60°(H)/50°(V)
PIR portata	Max. 5 m
Portata vision notturna	10 m ca.
IR filtro girevole	SI
IP classe di protezione	IP66
Portata Wireless	100 m ca (vista senza ostacoli)*
Alimentazione	5 V DC/1 A
Assorbimento	Max. 550 mA
Temperatura di lavoro	-10 ℃–50 ℃
Dimensioni (L × P × H)	120 × 71 × 68 (senza antenna e supporto)
Peso	320 g

Modello	**TVAC15000** **3.5" TFT monitor**
Frequenza	2.4 GHz
Modulazione	GFSK
Potenza di transmission	16 dBm
Sensibilità	-82 dBm
Cavi di trasmissione	4
Risoluzione	640 × 480 pixels (VGA)/320 × 240 pixels (QVGA)
Segnali video	1.0 V p-p, 75 Ohm
Segnali audio	1.0 V p-p, 600 Ohm
Scheda SD	SDHC card, max. 32 GB
Uscite	3.5 mm jack (video)
Portata wireless	100 m ca. (vista senza ostacoli)*
Batterie	Batteire ai polimeri Li ion 3.7 V/1,250 mA
Durata batterie	3.5 ore ca.
Alimentazione	5 V DC/1 A
Assorbimento	Max. 650 mA
Temperatura di lavoro	-10 ℃–50 ℃
Dimensioni	130 × 90 × 27 mm
Peso	200 g

*La portata dipende dalle condizioni dell'ambiente (cioè: ripetitori telefonici, piloni dell'alta tensione, linee elettriche, controsoffitti e muri, etc.).
Se le condizioni sono sfavorevoli la portata potrebbe essere molto ridotta.